功能说明

词法分析功能 对预处理后的源程序进行词法分析，并进行

词法标记

数据结构说明

词法节点，当lex每识别出一个记号后，是通过变量yylval向yacc传递数据的。默认情况下yylval是int类型，也就是只能传递整型数据。

struct ATRNode{

int id; //记号

string attr; //属性

int line;

vector<ATRNode> children; //子节点vector

ATRNode(){}

ATRNode(int id, string attr, int line=0)

{

this->id = id;

this->attr = std::move(attr);

this->line = line;

}

};

词法分析 本系统在词法分析中使用了有限状态自动机的分析方法，包括错误处理状态在内，多状态相互转换完成词法分析任务。 在检查到词法错误时，词法分析子程序具备错误恢复机制，将忽略该字符继续识别接下来的字符，在

下一行重启词法分析过程。 词法错误具有以下 4 种类型:

数字格式错误:如出现 1.z

非法的数组定义:如出现 1..z

错误字符格式:如出现’11’

出现非法字符:如出现汉字